TEMA 3. LA ORGANIZACIÓN PLURICELULAR

1. Pon al menos un ejemplo de cada nivel de organización, siguiendo el esquema que vimos en clase.
2. ¿A qué se denominan propiedades emergentes? ¿Cómo surgen?
3. ¿En qué se diferencia una colonia de individuos unicelulares y un organismo pluricelular? Pon ejemplos.
4. Señala alguna de las características que permiten distinguir un vaso conductor de savia bruta de otro por el que circula savia elaborada. ¿A qué se denomina savia bruta y savia elaborada?
5. ¿Qué es un estoma? ¿En qué tejido se encuentra y cuál es su localización principal? ¿Cuál es su función?
6. El tronco leñoso que podemos observar en un árbol, ¿es epidermis o peridermis? Razona tu respuesta.
7. ¿Por qué está formada una glándula? Explica la diferencia entre los dos tipos de glándulas que hay, y aporta ejemplos.
8. ¿Qué diferencia hay entre la fibra estriada esquelética y la cardíaca? ¿Y entre la estriada y la lisa?
9. Explica cómo la diferenciación origina células especializadas (sé conciso en el nombre correcto de las células) ¿En el proceso de diferenciación se pierda DNA? Podrías decirme la relación que hay entre el envejecimiento y el DNA.
10. ¿En qué se diferencia una célula de un organismo unicelular de otra de un organismo pluricelular? ¿hay organismos eucariotas unicelulares?
11. ¿Qué tienen en común y en qué se diferencian las células del colénquima de las del esclerénquima?
12. Dibuja una neurona y pon nombre a sus diferentes partes. ¿Qué es la neuroglia?
13. ¿Cuál es la principal diferencia entre el tejido óseo y cartilaginoso?
14. ¿Cuál es la principal función de la linfa?
15. ¿Qué ocurre si se produce una pérdida de la homeostasis? Cita un ejemplo.
16. Di si los siguientes términos corresponden a una célula (c), a un tejido (t), a un órgano (o) o a un aparato (a):
    1. Corazón
    2. Epitelial
    3. Hoja
    4. Circulatorio
    5. Glóbulo rojo
    6. Respiratorio
    7. Muscular
    8. Hígado
    9. Óvulo
    10. Glandular
    11. Xilema
    12. Fibra muscular
    13. Parénquima
    14. Epidermis
    15. Osteocito
    16. Cartílago
17. Contesta a las siguientes preguntas sobre tejidos animales y vegetales:
    1. Sobre los tejidos animales:
       1. Haz una clasificación con los tipos de tejidos epiteliales.
       2. Que característica comparten todos los tejidos conectivos. Identifica los distintos componentes del tejido conectivo.
    2. Sobre los tejidos vegetales:
       1. Haz una clasificación con los tipos de tejidos vegetales.
       2. Realiza un dibujo esquemático de una imagen microscópica de una epidermis con estomas y describe los diferentes tipos celulares que aparecen y su función.
18. Elabora una tabla resumen de las características de los diferentes tejidos vegetales. Indica el nombre de los tejidos, el o los tipos de células que lo forman, su localización y la función que desempeñan.
19. Pon un ejemplo de una enfermedad asociada a los distintos tejidos que hemos visto en clase, debido a un mal funcionamiento de dichos tejidos.
20. Identifica los siguientes tejidos. Señala con una flecha sus componentes que te han llevado a dicha identificación.

 

 

 

 

